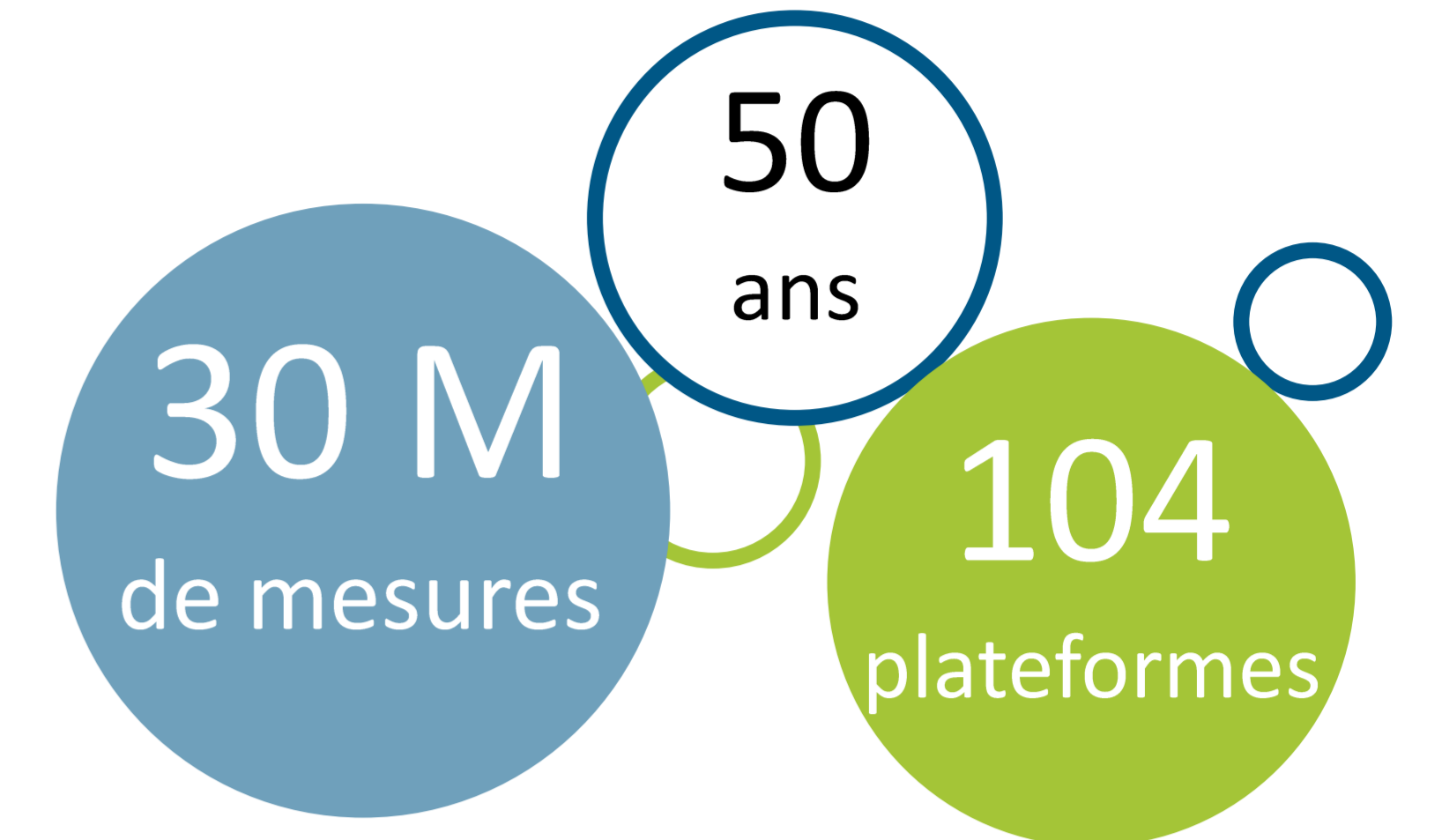


Exemple du SI du réseau d'observation ReefTEMPS

Guillaume Brissebrat¹, Sylvie Fiat², Andry Andriatiana¹, Adrien Cheype³,
Jacques Grelet⁴, David Varillon⁴, Bernard Pelletier⁶, Régis Hocdé⁵

¹OMP/SEDOO, CNRS ²UMR ENTROPIE, IRD ³Informatique scientifique, DDUNI IRD ⁴US IMAGO, IRD ⁵UMR MARBEC, IRD ⁶GIS GOPS, IRD

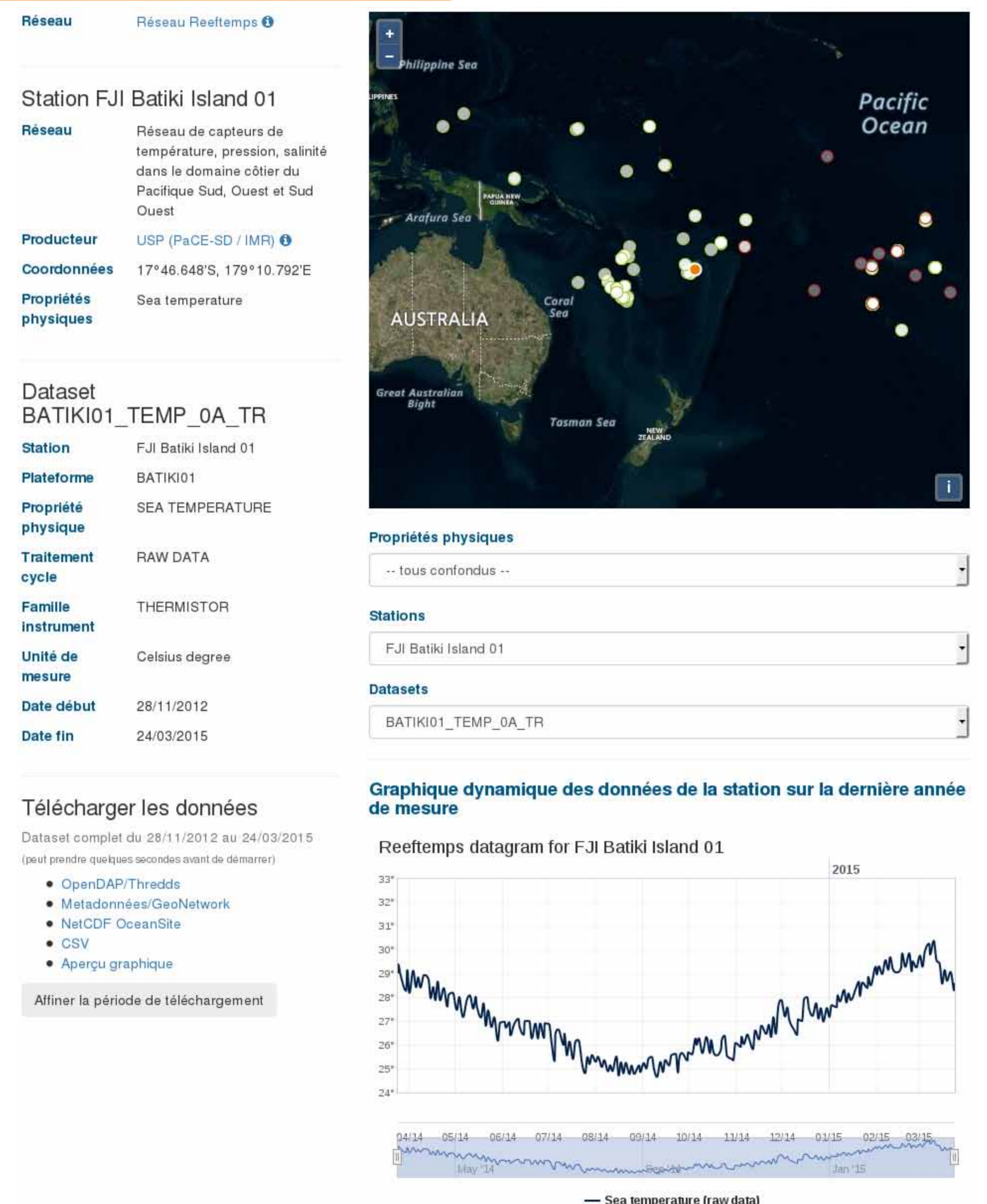
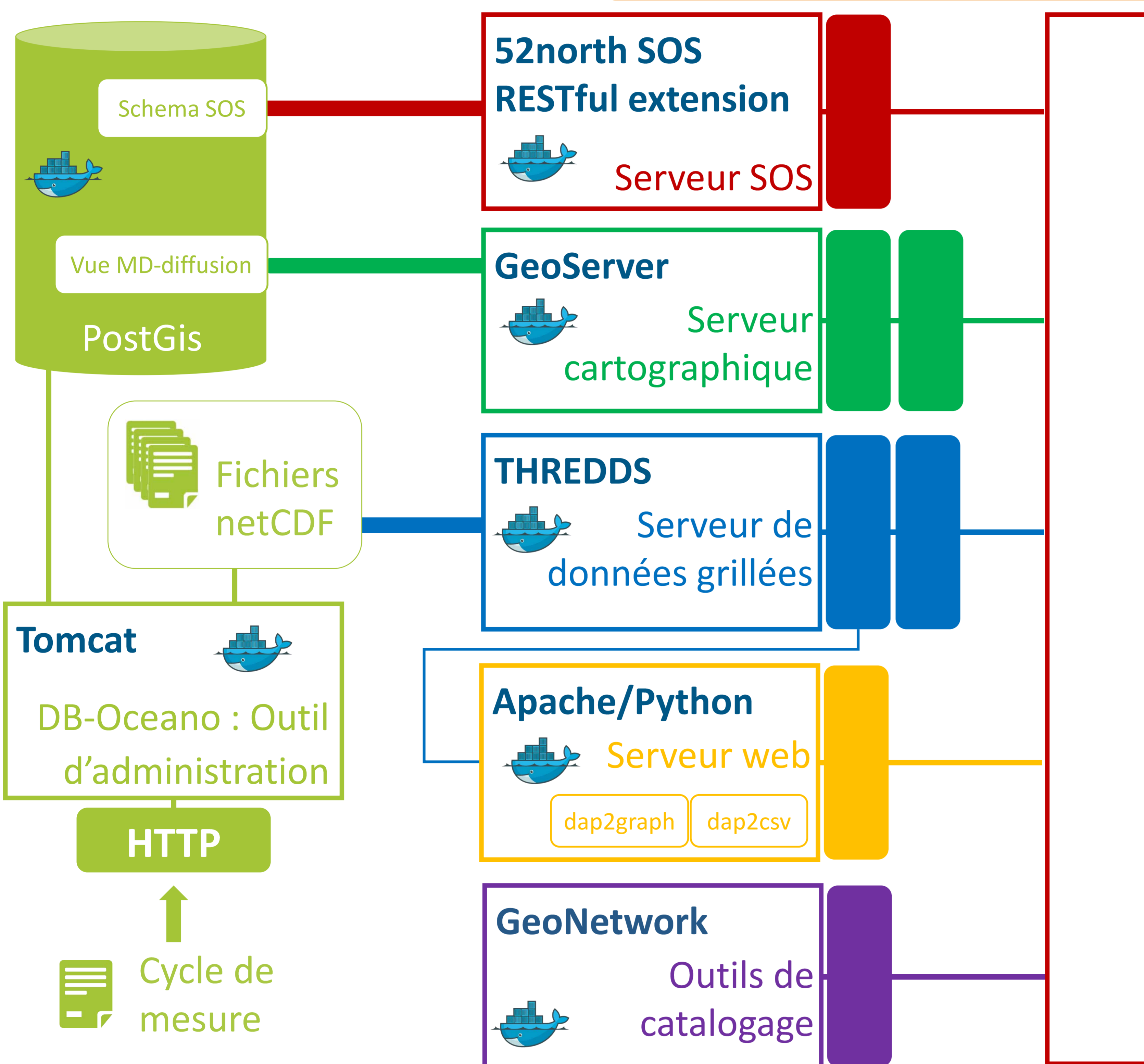
ReefTEMPS est un réseau de capteurs de température des eaux côtières de 18 pays et territoires insulaires du Pacifique Sud et Sud-Ouest pour le suivi à long terme du changement climatique et de ses effets sur l'état des récifs coralliens et de leurs ressources. Le système d'information, mis en place en 2011, permet la gestion et la valorisation de ces données d'observation. Ce système a été modernisé en 2016 avec pour objectif de mettre à jour ses différentes briques logicielles, faciliter le déploiement et la maintenance et améliorer le portail web.



Architecture orientée services

- Fournir des services adaptés aux différentes communautés utilisatrices
- Etre interopérable et alimenter d'autres banques de données

<http://reeftemps.observatoire-gops.org>



Perspectives

1. Intégration de nouveaux paramètres physiques
2. Intégration de données de types trajectoires

Perspectives Conclusions

Optimisation du déploiement

1. Pour les différents producteurs de données
2. Pour les nouveaux développements

Résolution des problèmes liés à SOS

1. Interopérabilité avec autres fournisseurs SOS
2. Service web réactifs et non bridés

« Dockerisation » du SI

- Simplifier le déploiement du système
- Faciliter la mise à jour des briques logicielles

Bonnes pratiques

- ✓ Un container par brique logicielle
- ✓ Privilégier les **images officielles**
- ✓ Choisir une image **légère** et maintenue
- ✓ **Vérifier** le Dockerfile (ce que ça installe)
- ✓ Si besoin, **surcharger** une image existante

Optimisation du service SOS (Sensor Observation Service)

- SOS 1.x à SOS 2.x et utilisation de l'implémentation de 52north
- Web services basés REST et JSON
- Nouveau client JavaScript utilisant OpenLayers et Highcharts
- Nouveau mapping DB-Oceano / SOS

